

## 4 Установка из исходных кодов

Вы можете получить самую свежую версию Zabbix, скомпилировав его из исходных кодов.

Здесь представлено пошаговое руководство по установке Zabbix из исходных кодов.

### 1 Установка демонов Zabbix

#### 1 Загрузите архив исходных кодов

Перейдите на [страницу загрузки Zabbix](#) и скачайте архив исходных кодов. Как только он будет загружен, распакуйте исходные коды, выполнив:

```
$ tar -zxvf zabbix-2.4.0.tar.gz
```

Укажите корректную версию Zabbix в команде. Она должна совпадать с именем загруженного архива.

#### 2 Создайте аккаунт пользователя

Все процессы демонов Zabbix требуют непривилегированного пользователя. Если демон Zabbix запущен от аккаунта пользователя без привилегий, то он будет работать под этим пользователем.

Однако, если демон запущен из под аккаунта 'root', демон переключится на аккаунт пользователя 'zabbix', который должен существовать. Для создания такого аккаунта пользователя (принадлежащего к своей группе, "zabbix") на Linux системах, выполните:

```
groupadd zabbix  
useradd -g zabbix zabbix
```

Для установки веб интерфейса Zabbix отдельного аккаунта пользователя не требуется.

Если Zabbix [сервер](#) и [агент](#) запущены на одном и том же сервере, то рекомендуется использовать разные аккаунты пользователя для запуска Zabbix сервера и запуска агента. Иначе если оба выполняются под одним и тем же аккаунтом пользователя, агент может иметь доступ к конфигурационному файлу Zabbix сервера и любой пользователь с административными правами может достаточно легко получить, к примеру, пароль доступа к базе данных.

Запуск Zabbix из под root, bin или из под любых других аккаунтов со специальными правами является риском для безопасности.

#### 3 Создайте базу данных Zabbix

Для демонов Zabbix [сервера](#) и [прокси](#), а так же для веб-интерфейса Zabbix, требуется база данных. Она не требуется для запуска Zabbix [агента](#).

Для создания схемы базы данных и вставки набора данных предоставляются SQL [скрипты](#). Для базы данных Zabbix проху требуется только создание схемы данных(schema.sql), в то время как для Zabbix сервера помимо схемы необходимо также установить набор данных (data.sql, images.sql).

После создания базы данных Zabbix, перейдите к следующим шагам компиляции Zabbix.

#### 4 Сконфигурируйте исходный код

При конфигурировании исходного кода Zabbix сервера или прокси, вы должны указать используемый тип базы данных. Только один тип базы данных может быть скомпилирован для процессов сервера или прокси одновременно.

Для просмотра всех доступных опций конфигурирования, выполните в папке с извлеченным исходным кодом Zabbix:

```
./configure --help
```

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix сервера и агента, вы можете выполнить нечто вроде:

```
./configure --enable-server --enable-agent --with-mysql --enable-ipv6 --with-net-snmp --with-libcurl --with-libxml2
```

Опция конфигурации `--with-libxml2` требуется для мониторинга виртуальных машин, поддерживается начиная с Zabbix 2.2.0.

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix сервера (с PostgreSQL и т.д.), вы можете выполнить:

```
./configure --enable-server --with-postgresql --with-net-snmp
```

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix прокси (с SQLite и т.д.), вы можете выполнить:

```
./configure --prefix=/usr --enable-proxy --with-net-snmp --with-sqlite3 --with-ssh2
```

Для конфигурирования исходных кодов для Zabbix агента, вы можете выполнить:

```
./configure --enable-agent
```

Имеется возможность использования флага `--enable-static` для статической линковки библиотек. Если вы планируете распространять скомпилированные исполняемые файлы на другие сервера, вы должны использовать этот флаг чтобы приложения могли работать без требуемых библиотек. Флаг `--enable-static` [не работает под ОС Solaris](#).

Использование опции `--enable-static` не рекомендуется при сборке сервера.

В случае сборки сервера со статической линковкой у вас должны иметься статические версии всех необходимых внешних библиотек. В скрипте конфигурирования нет проверок этого условия.

Утилиты командной строки `zabbix_get` и `zabbix_sender` компилируются, если использована опция `--enable-agent`.

Используйте флаг `--with-ibm-db2` чтобы указать расположение CLI API.

Используйте флаг `--with-oracle` чтобы указать расположение OCI API.

## 5 Соберите и установите всё

Если устанавливаете код взятый из SVN, вы должны сначала выполнить:

```
$ make dbschema
```

```
make install
```

Этот шаг должен быть выполнен пользователем с достаточными правами (как правило 'root', или с помощью `sudo`).

Выполнение `make install` установит исполняемые файлы демонов (`zabbix_server`, `zabbix_agentd`, `zabbix_proxy`) в `/usr/local/sbin` и исполняемые файлы клиентов (`zabbix_get`, `zabbix_sender`) в `/usr/local/bin`.

Для установки в другое место, отличное от `/usr/local`, используйте ключ `--prefix` в предыдущем шаге конфигурирования исходных кодов, например `--prefix=/home/zabbix`. В этом случае исполняемые файлы демонов будут установлены в каталог `<префикс>/sbin`, а утилиты в каталог `<префикс>/bin`. Man pages будут установлены в каталог `<префикс>/share`.

## 6 Просмотрите и отредактируйте файлы конфигурации

- отредактируйте файл конфигурации Zabbix агента **`/usr/local/etc/zabbix_agentd.conf`**

Вам нужно сконфигурировать этот файл для каждого хоста на котором установлен `zabbix_agentd`.

В файле вы должны указать **IP адрес** Zabbix сервера. Подключения с остальных хостов будут отклонены.

- отредактируйте файл конфигурации Zabbix сервера **`/usr/local/etc/zabbix_server.conf`**

Вы должны указать имя базы данных, пользователя и пароль (если он используется).

В случае в SQLite должен быть указан путь к файлу базы данных; пользователь БД и пароль не требуются.

Остальные параметры подойдут со значениями по умолчанию, если у вас небольшая установка (до десяти наблюдаемых хостов). Вы должны изменить параметры по умолчанию, если вы хотите увеличить производительность Zabbix сервера (или прокси). Обратитесь к разделу `[ru:manual:appendix:performance_tuning|Оптимизация производительности]` для получения подробных сведений.

- если у вас установлен Zabbix прокси, то отредактируйте файл конфигурации Zabbix прокси **`/usr/local/etc/zabbix_proxy.conf`**

Вы должны указать IP адрес сервера и имя прокси (должно быть известно серверу), а также имя базы данных, пользователя и пароль (если он используется).

В случае в SQLite должен быть указан путь к файлу базы данных; пользователь БД и пароль не требуются.

## 7 Запустите демоны

Запустите `zabbix_server` на стороне сервера.

```
shell> zabbix_server
```

Удостоверьтесь, что в вашей системе разрешено выделение 36МБ (или немногим больше) разделяемой памяти, в противном случае сервер может не запуститься и вы увидите "Cannot allocate shared memory for <type of cache>." в лог файле сервера. Это может случиться в FreeBSD, Solaris 8.

Обратитесь к разделу "[Смотрите также](#)" в нижней части этой страницы, чтобы узнать как настроить разделяемую память.

Запустите `zabbix_agentd` на всех наблюдаемых машинах.

```
shell> zabbix_agentd
```

Убедитесь, что ваша система позволяет выделить 2 МБ разделяемой памяти (shared memory), в противном случае агент не запустится и вы увидите сообщение "Cannot allocate shared memory for collector." в журнале агента. Это может произойти в Solaris 8.

Если у вас установлен Zabbix прокси, запустите `zabbix_proxy`.

```
shell> zabbix_proxy
```

## Установка веб-интерфейса Zabbix

### Копирование файлов PHP

Веб-интерфейс Zabbix написан на языке PHP, поэтому чтобы его запустить вам потребуется веб-сервер с поддержкой PHP. Установка производится путем простого копирования PHP файлов в каталог HTML вебсервера.

Общепринятые места размещения каталога HTML документов для веб-сервера Apache включают:

- `/usr/local/apache2/htdocs` (каталог по умолчанию при установке Apache из исходных кодов)
- `/srv/www/htdocs` (OpenSUSE, SLES)
- `/var/www/html` (Fedora, RHEL, CentOS)
- `/var/www` (Debian, Ubuntu)

Рекомендуется использовать подкаталог вместо корневого каталога HTML. Чтобы создать подкаталог и скопировать файлы веб-интерфейса Zabbix, выполните следующие команды, заменив `<htdocs>` на корректный путь для вашего случая:

```
mkdir <htdocs>/zabbix
cd frontends/php
cp -a . <htdocs>/zabbix
```

Если устанавливаете из SVN и планируете использовать любой другой язык, кроме английского, то вы должны сгенерировать файлы переводов. Для этого выполните:

```
locale/make_mo.sh
```

Требуется утилита `msgfmt` из пакета `gettext`.

Кроме того, для использования любого другого языка отличного от английского, этот язык должны быть установлен на веб сервере. Обратитесь к разделу "[Смотрите также](#)" страницы "Профиль пользователя", чтобы узнать как установить дополнительные языки, если они потребуются.

## Установка веб-интерфейса

### Шаг 1

Откройте URL Zabbix: `http://<ip_или_имя_сервера>/zabbix`, в вашем браузере.

Вы должны увидеть первую страницу помощника установки веб-интерфейса.



### Шаг 2

Убедитесь, что все требования к программному обеспечению выполнены.



Требование	Минимальное значение	Описание
Версия PHP	5.3.0	
PHP опция <code>memory_limit</code>	128МБ	В <code>php.ini</code> : <code>memory_limit = 128M</code>
PHP опция <code>post_max_size</code>	16МБ	В <code>php.ini</code> : <code>post_max_size = 16M</code>
PHP опция <code>upload_max_filesize</code>	2МБ	В <code>php.ini</code> : <code>upload_max_filesize = 2M</code>
PHP опция <code>max_execution_time</code>	300 секунд	В <code>php.ini</code> : <code>max_execution_time = 300</code>
PHP опция <code>max_input_time</code>	300 секунд	В <code>php.ini</code> : <code>max_input_time = 300</code>

Требование	Минимальное значение	Описание
PHP опция <i>session.auto_start</i>	должно быть отключено	В php.ini: session.auto_start = 0.
Поддержка баз данных	Одна из: IBM DB2, MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQLite	Один из следующих модулей должен быть установлен: ibm_db2, mysql, oci8, pgsql, sqlite3
<i>bcmath</i>		php-bcmath
<i>mbstring</i>		php-mbstring
PHP <i>mbstring.func_overload</i> option	Должна быть отключена	В php.ini: mbstring.func_overload = 0.
PHP <i>always_populate_raw_post_data</i> option	Должна быть равна -1	Требуется для версий PHP 5.6.0 и новее. В php.ini: always_populate_raw_post_data = -1
<i>sockets</i>		php-net-socket. Требуется для поддержки пользовательских скриптов.
<i>gd</i>	2.0 или выше	php-gd. Расширение PHP GD должно поддерживать PNG изображения ( <i>--with-png-dir</i> ), JPEG ( <i>--with-jpeg-dir</i> ) изображения и FreeType 2 ( <i>--with-freetype-dir</i> ).
<i>libxml</i>	2.6.15	php-xml или php5-dom
<i>xmlwriter</i>		php-xmlwriter
<i>xmlreader</i>		php-xmlreader
<i>ctype</i>		php-ctype
<i>session</i>		php-session
<i>gettext</i>		php-gettext Начиная с <b>Zabbix 2.2.1</b> , расширение php get text более не является обязательным для установки Zabbix. Если get text не установлен, веб-интерфейс будет работать как обычно, однако, переводы будут недоступны.

В списке могут также присутствовать необязательные требования. Если необязательное требование не удовлетворяется, то оно отображается оранжевым цветом и имеет статус Предупреждение (Warning). Установка может продолжаться, если необязательные требования не удовлетворены.

Если необходимо сменить пользователя и группу пользователя Apache, права для сессии должны быть проверены. Иначе установка Zabbix может быть прервана.

### Шаг 3

Укажите информацию для подключения к базе данных. База данных Zabbix должна быть уже создана.



### Шаг 4

Введите подробные сведения о сервере Zabbix.



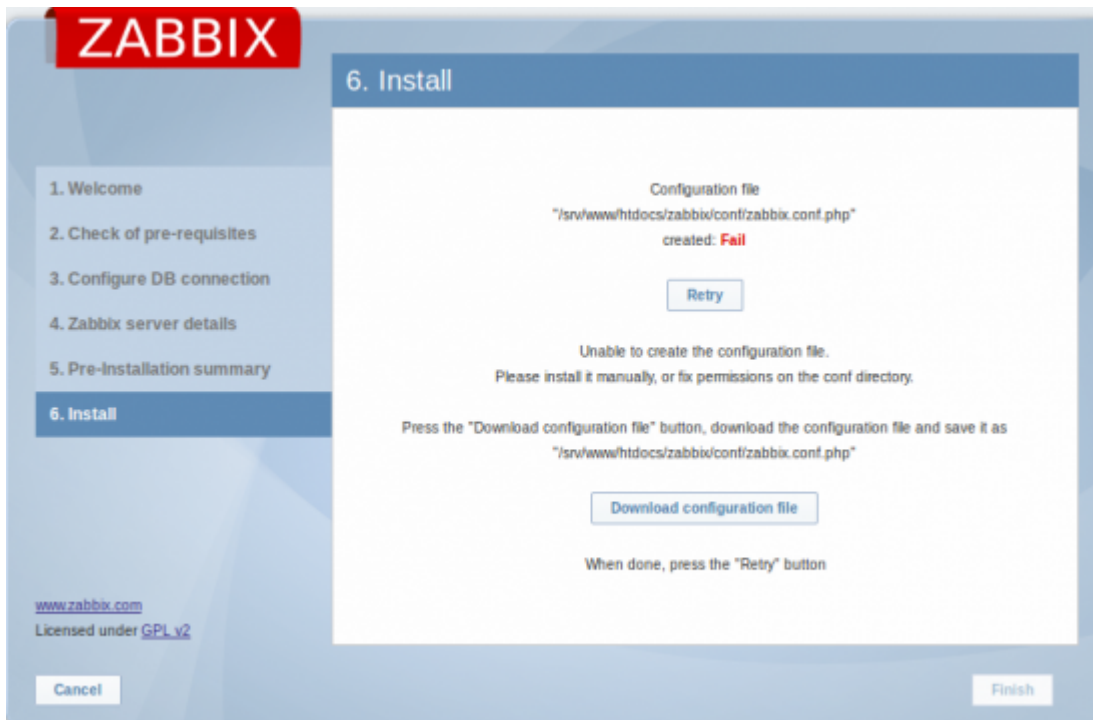
### Шаг 5

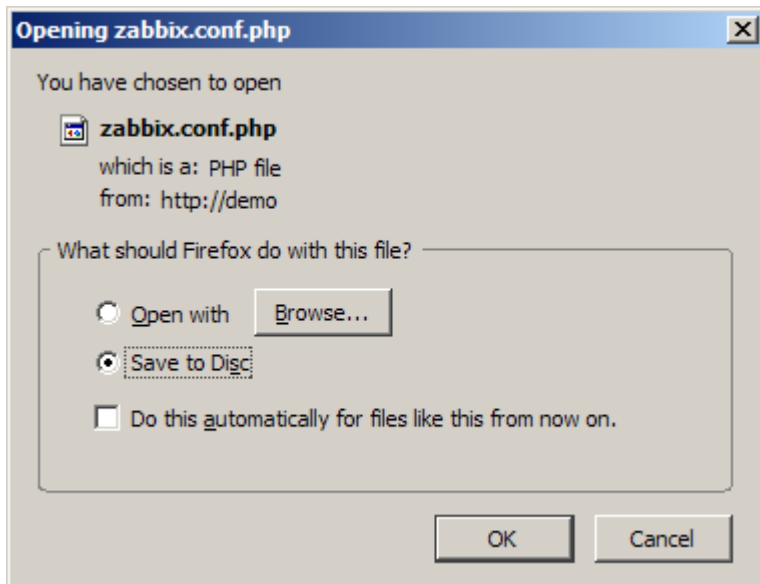
Просмотрите результат настроек.



### Шаг 6

Скачайте файл конфигурации и поместите его в каталог conf/.





В случае, если веб сервер имеет право на запись в каталог conf/, файл конфигурации будет сохранен автоматически и можно будет сразу же перейти к следующему шагу.

## Шаг 7

Завершение установки.



## Шаг 8

Веб-интерфейс Zabbix готов! По умолчанию имя пользователя **Admin**, пароль **zabbix**.





Перейти к началу работы с Zabbix.

## Смотрите также

1. [Как настроить разделяемую память для демонов Zabbix \[en\]](#)

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.4/> - **Zabbix Documentation 2.4**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/2.4/ru/manual/installation/install?rev=1445868920>

Last update: **2015/10/26 14:15**

